

RINGKASAN

Pengaduk Gula Merah Otomatis Berbasis *Mikrokontroller*, M. Abdul Munir, Nim E32141193, Tahun 2017, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Pembimbing I) Prawidya D, S.Kom, M.T (Pembimbing II).

Pengusaha gula merah yang sehari-hari menghasilkan gula merah yang siap jual dan dikonsumsi, tidak lepas dari alat pengaduk gula merah yang mereka gunakan, sehingga kebutuhan pengusaha gula merah sangatlah besar pada alat yang mereka gunakan tersebut, namun mereka menggunakan pengaduk yang masih dilakukan secara manual, yang membuat gula merah tersebut menjadi tidak efisien saat proses percetakan, gula merah dapat menjadi gulali dan tidak dapat di cetak, atau gula merah dapat mengering sebelum proses percetakan selesai. Mengacu pada permasalahan tersebut, penulis mencoba membuat suatu alat dan sistem otomatis pada mesin pengaduk gula merah supaya mesin pengaduk gula merah tersebut dapat bekerja secara otomatis.

Laporan Tugas akhir ini bertujuan untuk membantu para industri gula merah dalam proses pengadukan berbasis *arduino* yang dapat meminimalisir kegagalan dalam proses pengadukan gula merah.